

**Мельник О.Г.**, к.т.н., с.н.с., доцент кафедри фізико-хімічних основ розвитку та гасіння пожеж Черкаського інституту пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, полковник с.ц.з.,

**Мельник Р.П.**, к.т.н., доц., доцент кафедри організації заходів цивільного захисту Черкаського інституту пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, підполковник с.ц.з.

## **ВИВЧЕННЯ ПИТАННЯ ХІМІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ВОЄННОГО КОНФЛІКТУ**

**Актуальність.** Хімічна небезпека на сьогодні пов'язана з розвитком виробництва і технологій підвищеного ризику, на яких існує велика ймовірність виникнення техногенних аварій, загрозою обстрілу промислових підприємств ворогом, застосуванням хімічної та радіологічної зброї тощо. Забезпечення хімічної безпеки в умовах війни є критично важливим аспектом національної безпеки в цілому, адже надзвичайні ситуації з отруєнням небезпечними хімічними речовинами, забрудненням навколишнього середовища можуть мати катастрофічні наслідки.

**Метою** даної роботи є аналіз причин виникнення хімічних інцидентів на промислових об'єктах та використання небезпечних хімічних речовин в хімічній зброї, а також встановлення перспективних шляхів удосконалення хімічної безпеки в умовах війни.

**Результати:** забруднення навколишнього середовища небезпечними речовинами найчастіше відбувається під час викидів скраплених нафтових газів, сирої нафти, бензину, хлору, аміаку. На долю перерахованих речовин приходить біля 50 % хімічних інцидентів. Основними недоліками промислових об'єктів є негерметичність сховищ, невідповідність їх улаштування вимогам нормативів, відсутність засобів контролю складу повітря, кисневого або повітряного підпору, засобів первинного пожежогасіння, зв'язку, наявність ґрунтових вод у сховищах. На більшості підприємствах фільтровентиляційні установки сховищ через брак або застарілість регенераційних патронів не працюють у режимі регенерації повітря.

Упродовж війни ми вже пересвідчилися, що попри Женевські конвенції про захист жертв війни ворог здатен використовувати проти цивільного населення запалювальні (фосфорні) боєприпаси, руйнувати промислові ємкості з агресивними хімічними сполуками (нітратна кислота, амоніак, хлор), створювати радіаційну небезпеку через руйнування атомних електростанцій, використовувати хімічну зброю – артилерійські хімічні снаряди, хімічні фугаси, ручні хімічні гранати, авіаційні бомби, керовані авіаційні пристрої, ракети тощо.

За тактичним призначенням і характером вражаючої дії отруйні речовини, що входять до складу хімічної зброї, поділяються на три групи:

- смертельні або летальні;
- інкапаситанти (отруйні речовини психохімічної дії, що викликають тимчасову недієздатність);

- ірританти (група речовин, що викликають сильне місцеве подразнення слизових оболонок, шкіри та розташованих в них нервових рецепторів).

Державна політика у сферах національної безпеки і оборони повинна бути спрямована на захист: людини і громадянина – їхніх життя і гідності, безпечних умов життєдіяльності; території, навколишнього природного середовища – від надзвичайних ситуацій. Тому швидке реагування, професійна оцінка загроз і ефективна ліквідація наслідків можливих хімічних інцидентів є надзвичайно актуальними задачами підрозділів ДСНС України для забезпечення національної безпеки в цілому.

**Висновки.** Отже, актуальність удосконалення навичок особового складу підрозділів ДСНС України в умовах воєнного стану зумовлена зростанням ризиків, пов'язаних з радіаційними та хімічними загрозами, що виникають під час бойових дій. Підготовка висококваліфікованих фахівців ДСНС України є важливим компонентом національної безпеки України в умовах агресії. Вміння запобігати наслідкам застосування хімічної або радіологічної зброї підвищує стійкість країни перед військовими та терористичними загрозами.

Також з метою забезпечення хімічної безпеки потрібно додатково вивчати можливості впровадження сучасних засобів моніторингу та діагностики, оснащення системами автоматизованого виявлення небезпечних хімічних речовин у повітрі.

Міжнародна кооперація та обмін досвідом в сфері хімічної безпеки дозволить не лише отримати доступ до передових методик і технологій, але й зміцнити спроможність країни співпрацювати з міжнародними партнерами у разі виникнення глобальних загроз.